



# SVM Tabanlı Aday Değerlendirme

Kullanıcı Arayüz Tanıtımı



# Yazılım Geliştirici Aday Değerlendirme



Tahmin



Model Eğitimi



İstatistikler



Karar Sınırı Grafikleri

## Aday Tahmin Formu

Tecrübe Yılı (0-10)



Teknik Puan (0-100)



Tahmin Et



Tahmin Sonucu: İşe alınır



Güven Skoru: 0.34



# Yazılım Geliştirici Aday Değerlendirme



Tahmin



Model Eğitimi



İstatistikler



Karar Sınırı Grafikleri

## Modeli Yeniden Eğit

[Modeli Eğit ve Doğruluğu Göster](#)

Model başarıyla eğitildi.



Doğruluk: 100.00%

1.0

0.8



# Yazılım Geliştirici Aday Değerlendirme

 Tahmin  Model Eğitimi  İstatistikler  Karar Sınırı Grafikleri



## Örnek Veri Dağılımı ve Analizi



### Temel İstatistikler

Tecrübe Ort.

5.07

Teknik Ort.

77.78

Toplam Aday

200

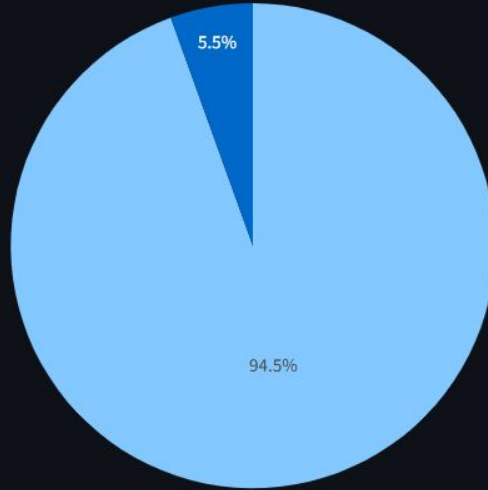
Min Tecrübe

0

Max Teknik

100

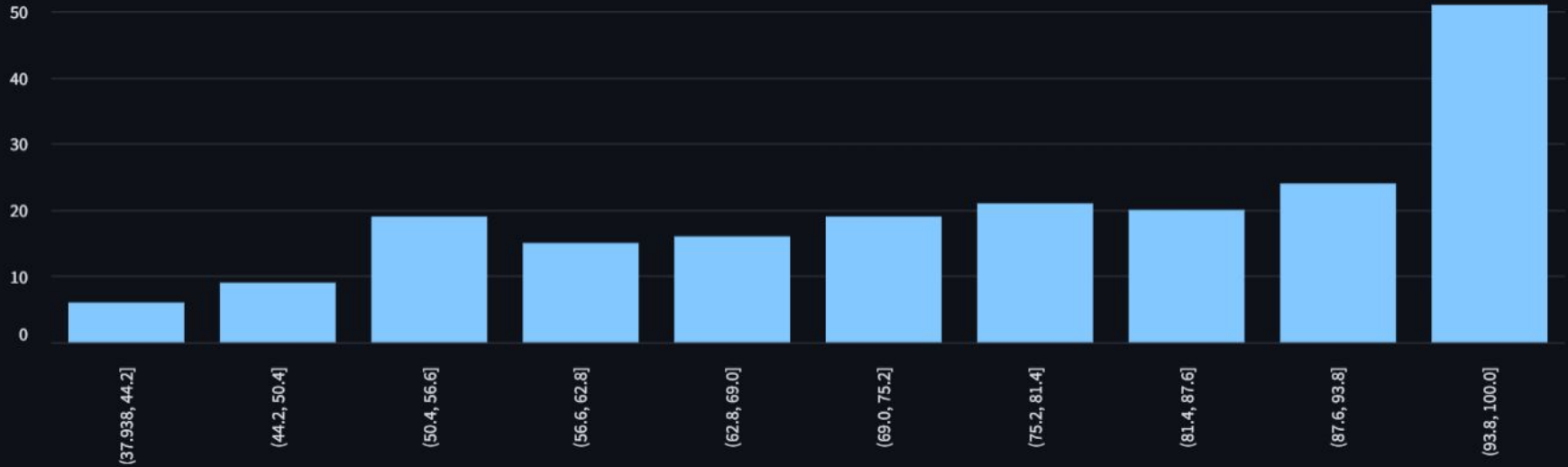
## Etiket Dağılımı



■ İşe Alınır  
■ İşe Alınmaz

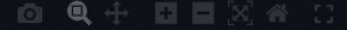


## Teknik Puan Dağılımı

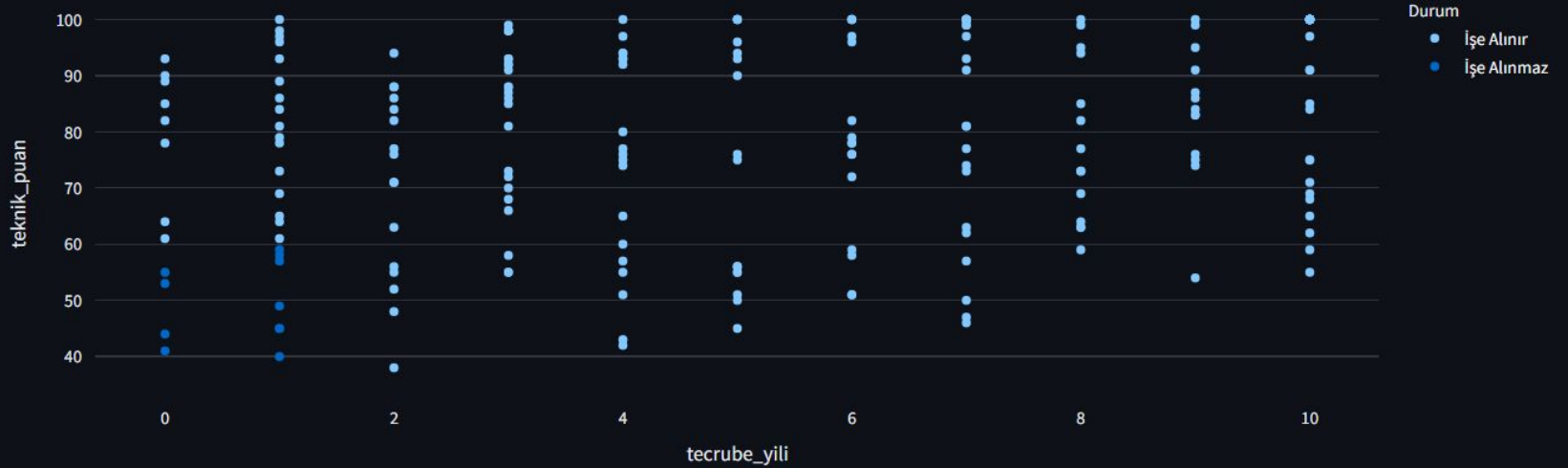




## Tecrübe vs Teknik Puan



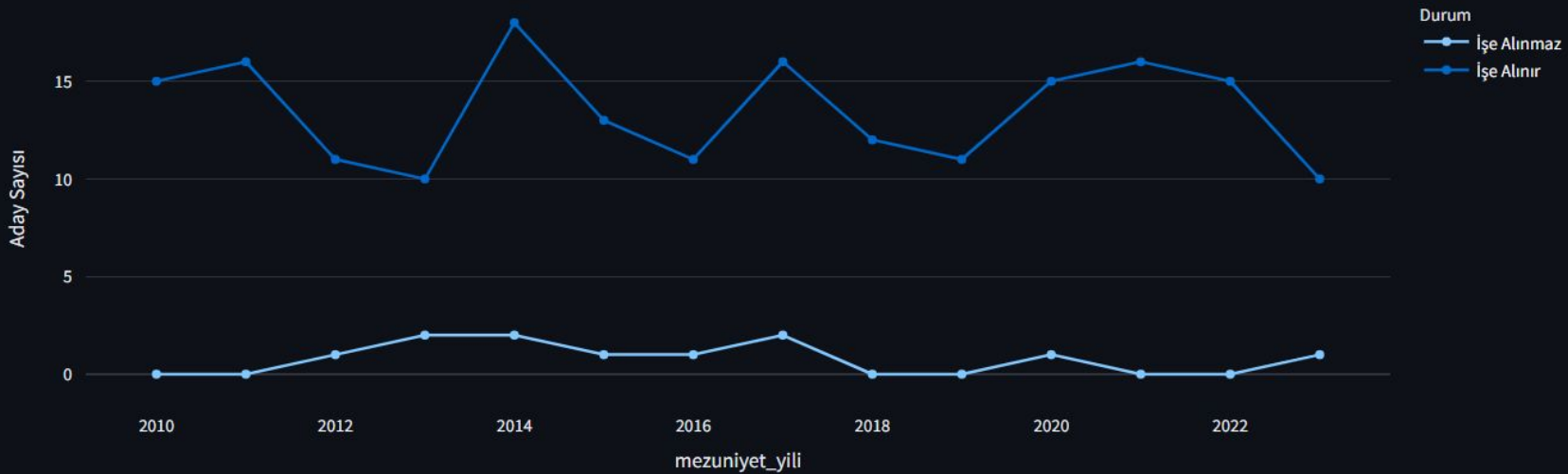
Tecrübe ve Teknik Puan İlişkisi



## 🎓 Mezuniyet Yılına Göre İşe Alınma



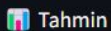
Mezuniyet Yılına Göre İşe Alınma







# Yazılım Geliştirici Aday Değerlendirme



Tahmin



Model Eğitimi



İstatistikler



Karar Sınırı Grafikleri

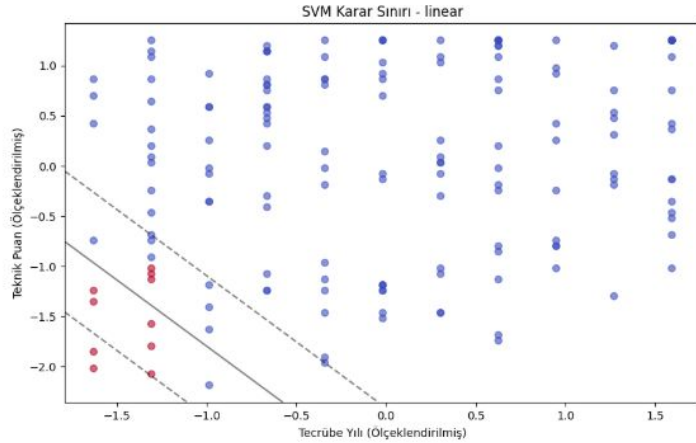


## Karşılaştırmalı Performans Tablosu

	Kernel	Accuracy	Precision (Macro)	Recall (Macro)	F1 Score (Macro)
0	Linear	1.000	1.000	1.000	1.000
1	Poly	0.975	0.750	0.987	0.827
2	RBF	1.000	1.000	1.000	1.000
3	Sigmoid	0.975	0.487	0.500	0.494

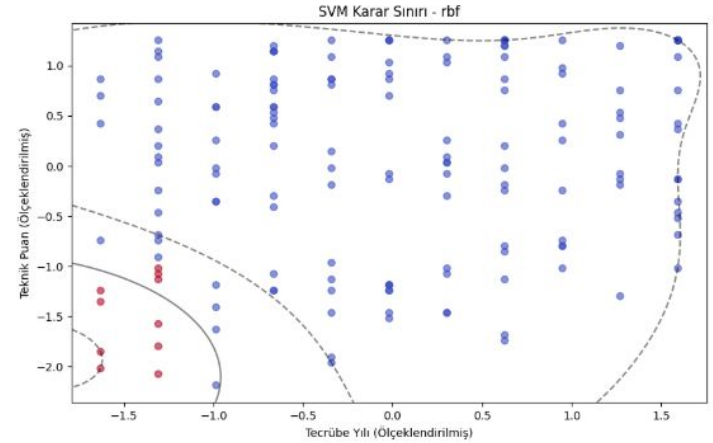


## Kernel Türlerine Göre Karar Sınırı Görselleri



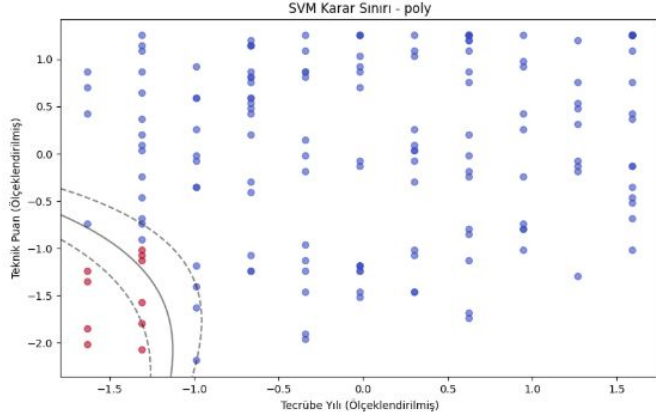
Linear Kernel

**Linear Kernel:** Düz bir çizgiyle sınıfları ayırır. Veri doğrusal ayrılabilirse hızlı ve etkilidir. Veri setimiz için oldukça yeterli görünüyor.



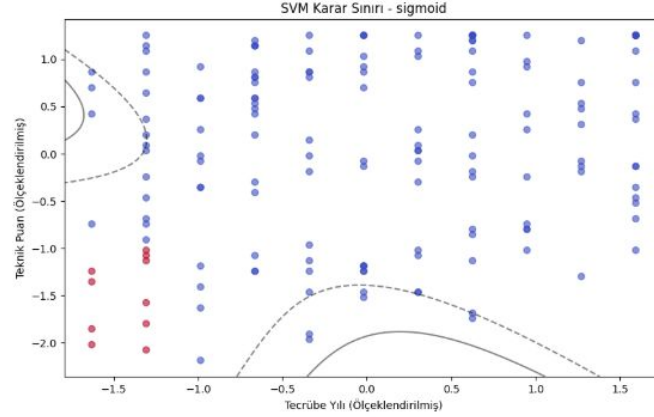
RBF Kernel

**RBF Kernel:** Karmaşık, eğrisel karar sınırları çizebilir. Verinin yapısını öğrenmede çok başarılıdır. Veri setimiz mükemmel sonuçlar vermiş.



Polynomial Kernel

**Polynomial Kernel:** Veriyi polinom fonksiyonlarla dönüştürerek ayırmaya çalışır. Verinin doğasına uygun değilse precision düşebilir.



Sigmoid Kernel

**Sigmoid Kernel:** Genellikle sinir ağlarında benzerlik ölçmek için kullanılır. Veri setimizde etiket 1 sınıfını hiç öğrenememiş.

## ✓ Sonuç ve Öneri ⇌

Veriye ve sonuçlara bakıldığında:

- Hem Linear hem RBF kernel modeli %100 başarı ile sınıflandırma yapmış.
- Ancak, RBF kernel daha esnek karar sınırı çizdiği için veri karmaşıktıkça daha avantajlı hale gelir.
- Şu anda düşük veri çeşitliliği olduğu için Linear kernel ideal. Daha fazla veri geldiğinde RBF kernel tercih edilebilir.

🔗 Şu an önerilen kernel: Linear